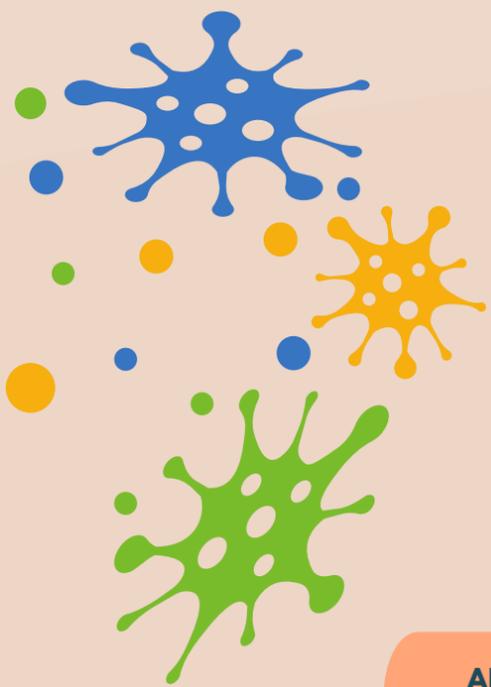


# EL FIN DE LA INMUNOLOGÍA

POR AVILENE ARGUELLO



La alergia es una respuesta inmune errónea, dañina y desproporcionada frente a antígenos que causa daño tisular y enfermedad. Es uno de los cuatro tipos de reacciones de hipersensibilidad que se conocen, los cuales se clasifican en función del mediador, el tipo de antígeno y el mecanismo efector



## REACCIÓN DE HIPERSENSIBILIDAD TIPO 1

Mediados por anticuerpos IgE  
Incluyen a las reacciones alérgicas más comunes como rinitis alérgica, el asma y dermatitis atópica

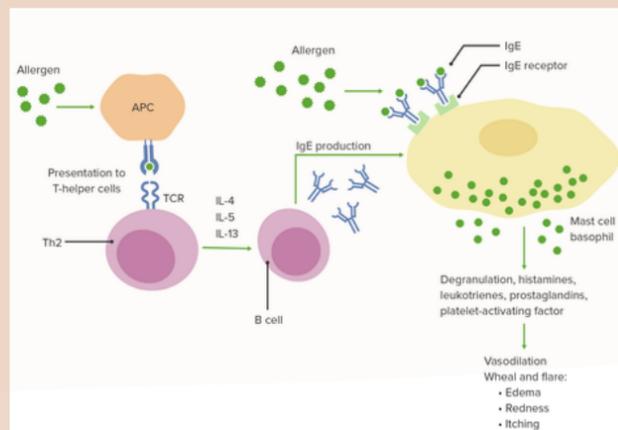
**ANAFILAXIS SISTÉMICA**

**ANAFILAXIS LOCALIZADA**

Reacción de hipersensibilidad, sistémica, de instauración rápida y potencialmente fatal, con manifestaciones clínicas y severidad variable, que resulta de la liberación súbita de mediadores de mastocitos y basófilos.

Fiebre del heno    Asma    Ronchas    Alergia alimentaria

- Induce enlace cruzado de la IgE fija en mastocito y basófilos con liberación de mediadores vasoactivos
- Liberación de mediadores con actividad farmacológica
  - -AMINAS VASOACTIVAS-
    - Mastocitos
    - Basófilos
- Mediadores producen :
  - Contracción
  - Aumento de la permeabilidad vascular
  - Vasodilatación



## ANAFILAXIS LOCALIZADA ASMA

Minutos después, tras exposición.

**FASE TEMPRANA**

Desgranulación de mastocitos y liberación de mediadores inflamatorios: Histamina, Leucotrieno C4 Prostaglandina D2

Hipersensibilidad tipo 1, localizada en pulmones:

- Secreción de moco
- Vasodilatación
- Broncoconstricción (contracción resultante del músculo liso)



Horas después, e intervienen mediadores  
IL-4  
IL-5  
IL-6  
TNF-a

**FASE TARDÍA**

Infiltración de otros leucocitos = inflamación crónica :  
Eosinófilos, linfocitos y neutrófilos, que logran generar una oclusión de luz bronquial con moco, proteínas y desechos celulares

Consecuencias para el pulmón

Inflamación localizada    Pérdida de células epiteliales    Pérdida de función    Fibrosis de membranas basales

